

Installationsanvisning för ledsagaranrop

Scanner SC410SMD



KNOP REHATEK AB
GIAB huset
Ankdammsgatan 35
SE-171 67 Solna
Tel: 020 – 12 12 34

1 Innehåll

1	INNEHÅLL.....	2
2	INTRODUKTION.....	2
3	INSTALLATION AV GOLVSLINGA.....	2
3.1	VIKTIGT!.....	2
3.2	GOLVSLINGAN.....	2
3.3	GOLVTYPER.....	2
3.4	UTOMHUS.....	3
3.5	GLASDÖRRAR.....	3
3.6	FIGURER PÅ GOLVSLINGOR.....	3
3.6.1	Mått.....	3
3.6.2	Golvslingans dragning.....	4
3.6.3	Att komma runt störningar.....	4
4	ANSLUTNINGAR.....	5
4.1	STRÖMFÖRSÖRJNING.....	5
4.2	TIMER/DEAKTIVERING.....	5
5	TEKNISKA DATA.....	5

2 Introduktion

Golvslingan kan ses som en antenn som ansluts till en radiomottagare. Systemet arbetar på långvåg - ca 400 kHz. När en skobricka (en svängnings-krets med spole och kondensator) med motsvarande frekvens passerar över golvslingan, reagerar mottagaren/scannern så att ett relä drar och därigenom fås en slutande kontaktfunktion.

Det finns inga absoluta regler för hur slingan skall dras. Ibland kan man behöva vara riktigt kreativ för att komma runt störningar.

3 Installation av golvslinga

3.1 VIKTIGT!

Man måste före den permanenta installationen TEJPA UPP EN TESTSLINGA för att testa slingan så att där inte finns några störningar. Finns där störningar så att funktionen äventyras måste man lägga slingan på annat sätt eller annan plats.

3.2 Golvslingan

Golvslingan, ”antennen”, består av en vanlig 1-ledare, 0,2 eller högst 0,5 m³. Den läggs i en ”8” så att två motriktade magnetfält bildas (se skiss). Slingans totala längd bör vara minst lika med den bredd dörren har och ca 50 cm bred. Slingan kan ha en längd av upp till 6 meter så att den t ex täcker in två hissdörrar och trapphusdörrar. Slingan läggs då i flera 8-or efter varandra (se skiss) Golvslinga kan även installeras utomhus (se nedan).

Ledningen från slingan till mottagaren/scannern får vara högst 6 meter och måste vara partvinnad!

3.3 Golvtyper

Inomhus är linoleumgolv vanliga. Man anlitar då en golvläggare som fräser ut ett fyr-kantigt ”lock” i mattan något större än slingan. Ledningen läggs ned och tejpas fast. Man använder då en tunn tråd (0,2) för att slingan inte skall märkas när man lägger på locket. Var noga vid anslutningen av ledningen / skarven vid golvet så att den inte skadas av städmaskiner etc. Efteråt ”svetsas” locket på plats.

Vid vissa entréer finns en nedsänkning i golvet där det ligger en textil- eller gummi-matta. Det går alldeles utmärkt att lägga slingan i denna nedsänkning. Se bara till att inte lägga slingan nära en eventuell metallram som brukar finnas runt nedsänkningen (ej närmare än 10 cm).

Om det är stengolv måste en nedfräsning liknande linoleumgolv göras. Har man tur kan man fräsa upp i skarvarna mellan plattorna. Det gör oftast inget om slingan inte blir helt regelbunden.

I vissa fall finns det en golvmatta som ligger ovanpå ett sten- eller linoleumgolv i entrén. Man kan då limma/tejpa ledningen under mattan. Man får då se upp så att mattan kan rengöras utan att slingan eller anslutningsledningarna går sönder.

3.4 Utomhus

Det går också bra att lägga en slinga utomhus. Varje mottagare/scanner klarar en slinga som är upp till 6 meter lång. Man kan använda sådana slingor för att t ex avgränsa en uteplats. För att få ytterligare längd måste en extra scanner användas. Här behöver man använda ”sorksäker” ledning eller lägga slingan i ett lämpligt plaströr. Slingan läggs ca 10 cm djupt i gräsmattor. Slingan kan också läggas direkt under stenplattor eller marktegel.

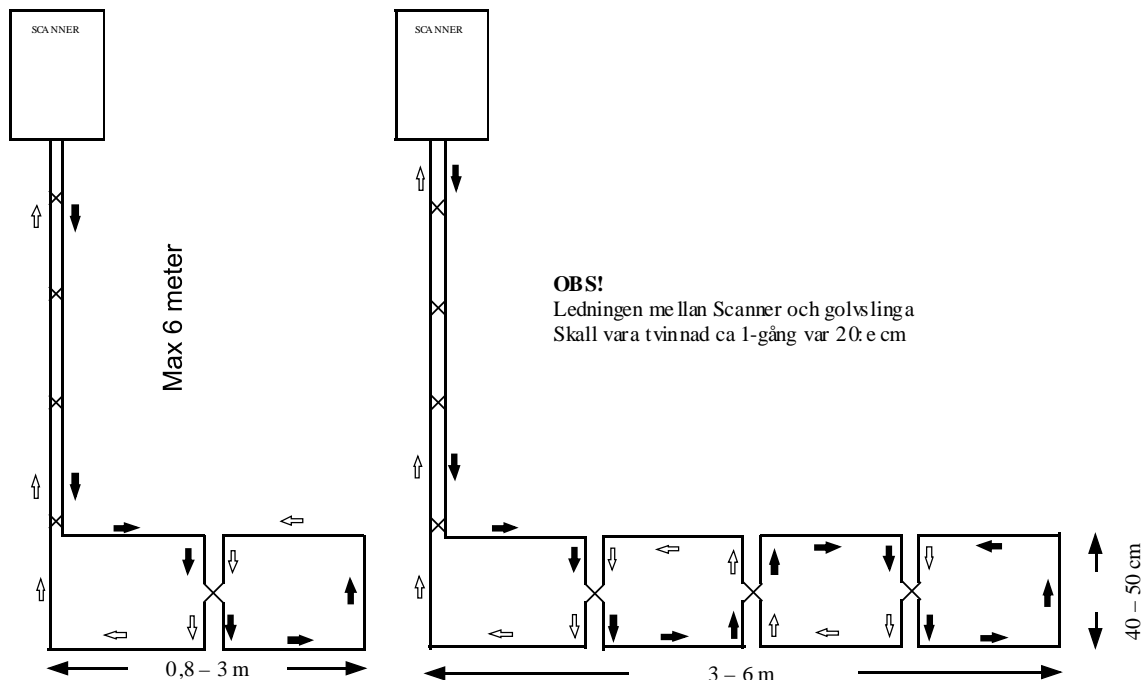
3.5 Glasdörrar

Om man räknar med att en person med skobricka kan tänkas vilja stå och titta ut genom en dörr av glas t ex, och man inte vill att det skall gå ett larm, monterar man en magnetkontakt med växlande funktion på dörrkarmen så att larmet inte vidarekopplas förrän vederbörande öppnar dörren.

3.6 Figurer på golvslingor

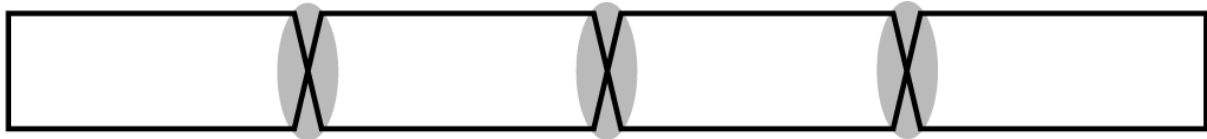
3.6.1 Mått

Dessa mått är vad man normalt bör hålla sig inom. De är dock inte på något sätt absoluta!



3.6.2 Golvslingans dragning

Man kan testa olika varianter vid överkorsningarna av tråden. Antingen att lägga dom som kryss eller parallellt. Bilden visar fyra loopar men gäller även för slingor med 2 loopar.



Bästa känslighet i slingorna men större svaga områden i kryssen.

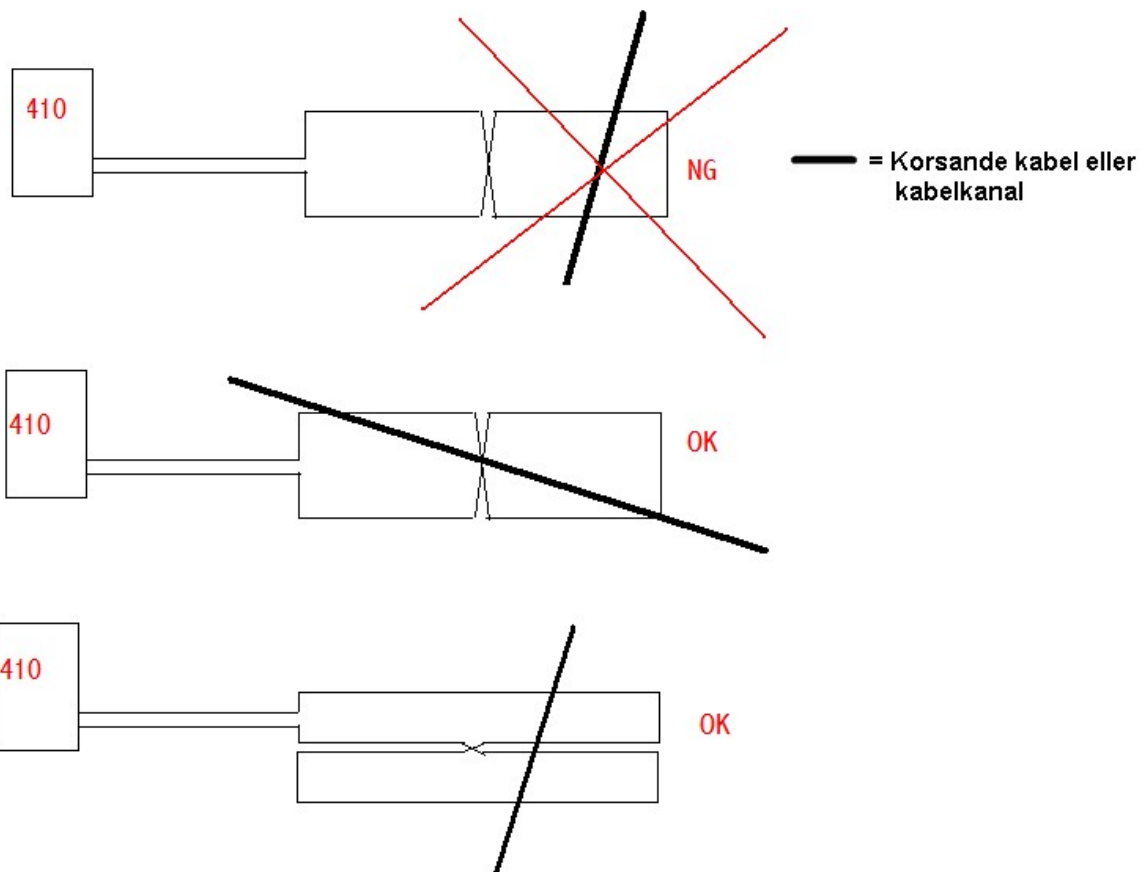


Något mindre känslig men täcker ytan maximalt

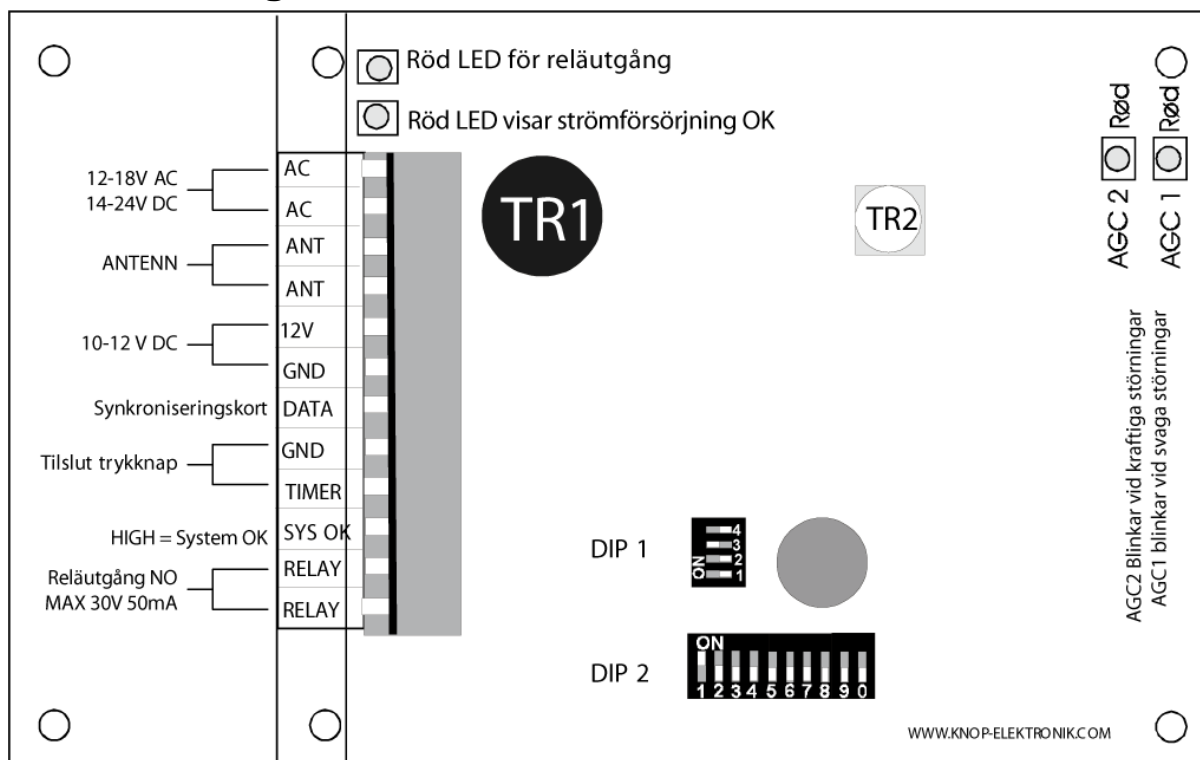
■ = Svagt område

3.6.3 Att komma runt störningar

Störkällor kan isoleras genom att man försöker lägga slingan så att störningen påverkar två loopar lika. Störningen tar då ut sig själv något.



4 Anslutningar



4.1 Strömförsörjning

Man måste välja en av strömförsörjningsplintarna.

4.2 Timer/deaktivering

I scannern finns en timerfunktion. Till den är tänkt att ansluta en tryckknapp på vardera sidan dörren. Tanken är att om man vill gå ut med en person som har sina skor försedda med skobrickor *och inte vill att larmet skall utlösas*, trycker ledsagaren på knappen så deaktiveras larmet i 13, 30 eller 90 sekunder (omk 3 och 4)

5 Tekniska data

Driftspänning: 12-18V AC (15V AC rekommenderat)

14-24V DC

Förbrukning vid standby: 50 mA

Förbrukning vid aktiv: 80 mA